(B) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭57—117843

§ Int. Cl.³ A 61 B 17 39 1 00

識別記号

庁内整理番号 7058-4C 7058-4C ③公開 昭和57年(1982)7月22日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

\$1高周波処置具

②特

頭 昭56-4291

22出

願 昭56(1981)1月14日

②発 明 者 大曲泰彦

八王子市石川町2544

⑪出 願 人 オリンバス光学工業株式会社

東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目43番

2 号

仍代 理 人 弁理士 鈴江武彦

外2名

明細 1

1. 発明の名称 ...

品周胺処置具

2. 特許請求の範囲

- (1) 可排管と、この可排管の先端部に設けた 噴射ノメルと、上記可排管内に形成された送液 路を通じて上記噴射ノメルに興電性液体を圧迭 する送液機構と、この導電性液体の流路途中に 耐した晶陶板電極とを具備したことを特徴とす る馬周板処置具。
- (2) 上配可換符は、互いに無数的に純粋された少なくとも一対の送滌路と、この送滌路路の洗滌路路の洗滌路内の洗滌路内の洗滌路路路の洗滌路上を強制する少なくとも一対の噴射ノズルを強え、一方の海像性である中に、また他方の海像を開かる。 の一方の海像を配し、また他方の海像体の洗涤中に高度である。 の一方の海像を配し、また他方の海像体の洗涤中にある。 の一方の海像を配し、また他方の海像体の洗涤中にある。 の一方の海像を発達した。 とを特象とする特許額求の範囲第1項配数の品

3. 発明の詳細な説明

との発明は、内視神を用いて終口的に体内組織の概約、止血等の処理を行なう忌崗破処値具に関する。

使来との時の処面其としては、たとえば体内に極人される可標育の先端に複数の重複を設け、これら観像を患いて思いるせた状態で複像間に 点面波電流を流して思いる。はかられた知識に 片が観神に付命して透れを妨げ、後間能力が低い したり、あるいは気候が動脈に焼付いた状態と なって組織薬は関係を息からむれた。 なって組織薬は気が動脈に焼けいた状態に組織の一部が気をと一体に削されてしまい、再出血するととがあった。

この 発明は上記 単情にもとづきなされたものでその目的とするところは、 飢餓を 思部 州 職に 接触させること 左く 神 間 改 亀 流 を 流 す ことができ、 上記 した話 欠点を 酢 决 できる 神 間 放 処 病 具 を 提供することにある。

以下との希明の影1浅顔例を第1四お1び第

2的を参照して訳明する。図中1は内視鏡を示 し、2は体腔内に挿入される細長状の挿入部、 3 は長作部である。上記挿入部 2 には図示した いがイメージガイドやライトガイドなど体だ内 観察に必要な配材が伸通しているとともに、処 衛具挿通路4が設けられている。そしてとの処 鷹具伸通路 4 に高間皮処置具 5 の可排資 6 が律 脱自在に挿通されるようになっている。との引 # 骨 6 は 軟質合成樹脂 などのよう 左引 排性を有 する材料からなり、その内部には一対の送旅路 を構成する送務管1a.1bが排消している。 とれら送旅費 7 a . 7 b はそれぞれ可換性を有 する電気絶殺材料からなり、各送破骨1a. 7 bの先端には互いに離間した方向に吸射口を 向けた噴射ノズル81,8トを形成してある。 また、名送旅管フェ、フトの供給 側の端部はそ れぞれタンク98.9bの被相部に連過させて ある。これらタンクタェ・タもは電気船破材料 からなり、その内部には導竜性液体の一例とし て生理食塩水が収容されている。また上記タン

入し部のをりり、 は、一つのは、 のので、 のので

とのように上記実施例によれば、 単様を体験に接触させるととなく目的部位に高間被電流を 低すことができるから、 焼灼された組織片が 像に付滑して通電が妨げられたり、 あるいは電 極が患部に焼付いて組織の一部が電後と一体に 剝されて再出血するなどの問題を解消でき、 爲 また、送務管118・11トの途中には管状の高周皮電を158・15トを取付けてある。 そして一方の電様158は無周皮亀原16の一方の様に電気接続され、他方の電検15トは、 展周皮亀原16の他方の様に電気接続されている。

以上のように構成された髙崗仮処態具は、挿

とのように構成された第2実施例によれば、 常時送気要約12を作動させた状態にしておく ことができるから、導電性液体の映射・停止動 作を迅速に行なえ、構造も簡略化するという利 点がある。なお、第3図では送気費11の一部 を 州曲させて 支 旅 育 7 a · 7 b の 一部 に 旅 む さ せ、 成 圧 口 2 0 を 電 様 1 5 a · 1 5 b の 近 傍 に 樹 口 さ せ て あ る が 、 法 気 管 1 1 を と の よ う に 屈 曲 さ せ る と と な く 自 由 な 位 節 に 放 圧 口 2 0 を 設 け て も よ い の は 勿 論 で あ る 。

5 … 髙周成処関具、 6 … 可挽資、 7 a · 7 b … 送旅貨(決液路)、 8 a · 8 b … 噴射ノズル、 1 4 … 送旅機構、 1 5 a · 1 5 b … 髙周放電 * 6。

出賴人代理人 弁理士 羚 兀 武 彦

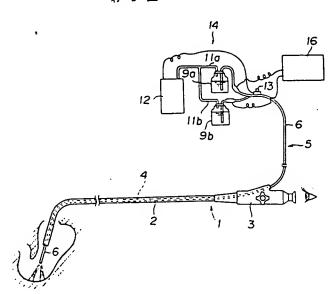
もよい。また弟2異施門で示した板圧口20の 代りに、開閉切換弁を用いることもできる。

さらにとの発明は高崗波電原の一方の棒を思 者の体にアースし、他方の様を噴射ノズルから 噴出する導電性 液体に導通させるようにした単 様式の高崗波処置具としても適用可能である。

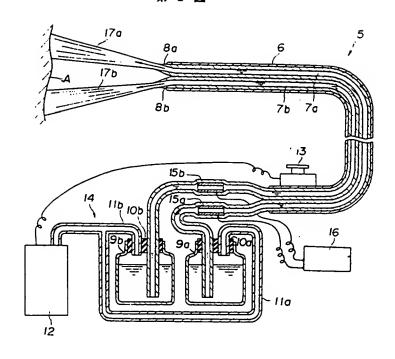
4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明の第1契応例に係る高周辺 処置具を内視鏡とともに示す全体図、第2図は

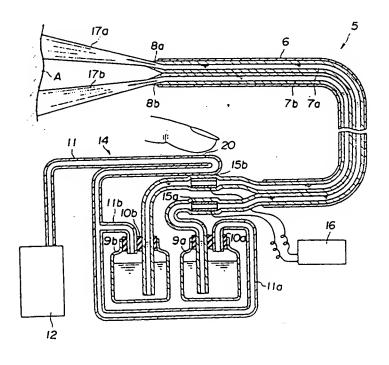
第 1 図







第 3 図



PARTIAL TRANSLATION OF KOKAI NO. 57-117843

Publication Date: July 22, 1982

Title of the Invention: High Frequency Treatment Device

Filing Date: January 14, 1981

Applicants: Olympus Optical Industry Co. Ltd.

CLAIMS

- (1) A high frequency treatment device comprising; A flexible tube, a jet nozzle, a fluid sending mechanism for pressuring and sending a electrically conductive fluid to the jet nozzle through a fluid passage formed in the flexible tube, and a high frequency electrode arranged in the middle of the fluid path.
- (2) A high frequency treatment device according to claim 1 in which said flexible tube has at least one pair of fluid sending passages electrically insulated from each other and at least one pair of jet nozzles attached on the top of the fluid sending paths for jetting the electrically conductive fluid in a different direction, wherein one of the electrodes is arranged in one of the fluid paths of the electrically conductive fluid and another of the electrodes is arranged in the other of the fluid paths of the electrically conductive fluid.

FIELD OF THE INVENTION

The present invention relates to a high frequency procedure device which carrys out cauterization, hemostasis, etc. of intracorporeal tissue through a patient's mouth using an endscope.

A PART OF THE DETAILED EXPLANATION OF THE INVENTION

(Page 3, left upper column, line 6 - 10)

The invention can be modified in various ways without being limited to the embodiments above mentioned. For example, the electrodes can be provided at the top of the flexible tubes, or the nozzles being made by electrically conductive material can work as electrodes.

BRIEF EXPLANATION OF THE DRAWINGS

Figure 1 shows a high frequency treatment device of the first embodiment of the invention with an endscope. Figure 2 is a cross sectional view showing the top part of the high frequency device and fluid sending mechanism. Figure 3 is a cross sectional view showing the second embodiment of the invention.

REFERENCE NUMERALS AND CORRESPONDING NAMES OF THE MAIN PARTS

5: high frequency treatment device, 6: flexible tube,
7: fluid sending tube fluid sending path), 8: jet nozzle,
14: fluid sending mechanism, 15: high frequency electrode,
16: high frequency power source, 17: jet stream, 20:
exhaust hole